نماذج امتحانات على الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025







امتحان 🚺 🦻

مجار	١
ais	
Th'on-	

(1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة: (1) الشكل المقابل: يوضح تركيب الذرة (X). (2) ما الرمز المعبرعن هذه الذرة ؟ (3) \$\frac{7}{6} \times \cdot \c		· 10	.70	100
الارمز العبر عن هذه الذرة؟		ئاة :	حة مما بين الإجابات المعد	(1) اختر الإجابة الصحيد
(1) الم			يوضح تركيب الذرة (X).	(1) الشكل المقابل:
 ﴿ X ﴿ Y › ﴿ X ﴿ Y › ﴿ X ﴾ ﴿ X ﴾ ﴿ X ﴿ Y › ﴿ X ﴾ ﴿ X ﴿ Y › ﴿ X ﴾ ﴿ X ﴿ X ﴾ ﴿ X ﴿ X ﴾ ﴿ X ﴿ X ﴾ ﴿ X ﴿ X	90.		ن هذه الذرة ؟	ما الرمز المعير عر
(2) عند دلّك مسطرة من الخشب بقطعة من القطن، تتولد قوة كهربية بينهما. ما نوع الشحنة المتكونة على المسطرة، وما نوع القوة الكهربية المتبادلة بينهما؟ (ب) أجب عما يلى: (1) ما العدد الذرى للعنصر الذي يقع في الدورة 2 والمجموعة 6A ؟ (2) أعط مثال لكائن عي من البروتوزوا، مع تصنيف النواة فيه. (3) قارن بين: 1 - كوكب عطارد و كوكب الأرض «من حيث: تركيب الغلاف الجوي». 2 - الميكروب الموجود داخل العقد الجذرية لنبات الفول والميكروب المسبب لتخمر العجين «من حيث: المادة الورائية». (1) أكمل العبارات التالية بما بناسبها: (1) يستخدم جهاز	\$\$	¹³ ₆ X ⊕	.5	¹³ ₇ X ①
(2) عند دلك مسطرة من الخشب بقطعة من القطن، تتولد قوة كهربية بينهما. ما نوع الشحنة المتكونة على المسطرة، وما نوع القوة الكهربية المتبادلة بينهما؟ (ب) أجب عما يلى: (ع) أجب عما يلى: (1) ما العدد الذرى للعنصر الذي يقع في الدورة 2 والمجموعة 6A ؟ (2) أعط مثال لكائن عي من البروتوزوا، مع تصنيف النواة فيه. (3) قارن بين: 1 كوكب عطارد و كوكب الأرض «من حيث: تركيب الغلاف الجوي». 2 الميكروب الموجود داخل الغقد الجذرية لنبات الفول والميكروب المسبب لتخمر العجين «من حيث: المادة الورائية». (1) أكمل العبارات التالية بما بناسبها: (1) يستخدم جهاز		⁷ ₆ x ⑤	33.	6 7 X ⊕
 ① موجبة / تنافر. ② موجبة / تنافر. ② اللية / تباذب. ② اللية / تباذب. (ب) أجب عما يلى: (1) ما العدد الذرى للعنصرالذى يقع في الدورة 2 والمجموعة 64 ? (2) أعط مثال لكائن حى من البروتوزوا، مع تصنيف النواة فيه. (3) قارن بين: 1 - كوكب عطارد و كوكب الأرض «من حيث: تركيب الغلاف الجوى». 2 - الميكروب الموجود داخل الغقد الجذرية لنبات الفول و الميكروب المسبب لتخمر العجين «من حيث: المادة الوراثية». (1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها: (1) يستخدم جهاز	120	القطن، تتولد قوة كهربية بينهما.	ية من الخشب بقطعة من ا	
 ﴿ وَهِ وَهِ وَهِ مَعَايِلُ : ﴿ وَالْمَحْمُوعَةُ 6 أَكُولُ الْعَنْصِرِ النَّذِي يَقْعَ فَي الْدُورةَ 2 وَالْمَحْمُوعَةُ 6 أَكُورُ الْعَنْصِرِ النَّذِي يَقْعَ فَي الْدُورةَ 2 وَالْمَحْمُوعَةُ 6 أَكُورُ الْعَنْدُ الْفُرْنُ لِلْعَنْصِرِ النَّذِي يَقْعَ فَي الْدُورةَ 2 وَالْمَحْمُوعَةُ الْنُواةَ فَيه . ﴿ (3) قَارِنَ بِينَ : ٢ - كوكب عطارد و كوكب الأرض «من حيث : تركيب الغلاف الجوي». ٢ - كوكب عطارد و كوكب الأرض «من حيث : تركيب الغلاف الجوي». ﴿ (1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها : ﴿ (1) يستخدم جهاز		وع القوة الكهربية المتبادلة بينهما ؟	لمتكونة على المسطرة، وما ن	ما نوع الشحنة ا
(ب) أجب عما يلى : (1) ما العدد الذرى للعنصر الذى يقع فى الدورة 2 والمجموعة 6A ؟ (2) أعط مثال لكائن حى من البروتوزوا، مع تصنيف النواة فيه . (3) قارن بين : 1 - كوكب عطارد و كوكب الأرض «من حيث : تركيب الغلاف الجوى» . 2 - الميكروب الموجود داخل العُقد الجذرية ثنبات الفول و الميكروب المسبب ثتخمر العجين «من حيث : المادة الوراثية » . (1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها : (1) يستخدم جهاز		⊕سالبة / تنافر.	افر.	آ) موجبة / تنا
(1) ما العدد الذرى للعنصرالذى يقع فى الدورة 2 والمجموعة 6A ؟ (2) أعط مثال لكائن حى من البروتوزوا، مع تصنيف النواة فيه . (3) قارن بين : 1 - كوكب عطارد و كوكب الأرض «من حيث : تركيب الغلاف الجوى» . 2 - الميكروب الموجود داخل العُقد الجذرية لنبات الفول و الميكروب المسبب لتخمر العجين «من حيث : المادة الوراثية » . (1) أكمل العبارات التالية بما بناسبها : (1) يستخدم جهاز		 عالية / تجاذب. 	ادْب.	🧇 موجبة / تج
(1) ما العدد الذرى للعنصرالذى يقع فى الدورة 2 والمجموعة 6A ؟ (2) أعط مثال لكائن حى من البروتوزوا، مع تصنيف النواة فيه . (3) قارن بين : 1 - كوكب عطارد و كوكب الأرض «من حيث : تركيب الغلاف الجوى» . 2 - الميكروب الموجود داخل العُقد الجذرية لنبات الفول و الميكروب المسبب لتخمر العجين «من حيث : المادة الوراثية » . (1) أكمل العبارات التالية بما بناسبها : (1) يستخدم جهاز		·	·	(ب) أجب عما بلي:
(2) أعط مثال لكائن مى من البروتوزوا، مع تصنيف النواة فيه. (3) قارن بين: 1 - كوكب عطارد و كوكب الأرض «من حيث: تركيب الغلاف الجوى». 2 - الميكروب الموجود داخل العُقد الجذرية لنبات الفول و الميكروب المسبب لتخمر العجين «من حيث: المادة الوراثية». (1) أكمل العبارات التالية بما بناسبها: (1) يستخدم جهاز في تحليل الماء		5.6A dcan-llo 2	العنص الذي رقع في الدورة	
(1) قارن بين: 2 - الميكروب الموجود داخل الأمض «من حيث: تركيب الغلاف الجوى». 2 - الميكروب الموجود داخل الأعقد الجذرية لنبات الفول و الميكروب المسبب لتخمر العجين «من حيث: المادة الوراثية». (1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها: (1) يستخدم جهاز		2 ويمبعوب ١٠٥١٠	عصطراتای یسم ی اندورو	را) سارتين (ا)
2 - الميكروب الموجود داخل الفقد الجذرية لنبات الفول و الميكروب المسبب لتخمر العجين «من حيث : المادة الوراثية ». (1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها : (1) يستخدم جهاز	332	0.212		
«من حيث: المادة الوراثية ». (1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها: (1) يستخدم جهاز في تحليل الماء إلى هما الأكسچين والهيدروچين. (2) تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب وتنتهي عند القطب		ث : تركيب الغلاف الجوى». 	د و کوک <i>ب</i> الارض «من حی	1– کوکپ عطار
(1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها: (1) يستخدم جهاز في تحليل الماء إلى هما الأكسچين والهيدروچين. (2) تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب وتنتهي عند القطب	مرائعجين	لنبات الفول و الميكروب المسبب لتخ		
(1) يستخدم جهاز في تحليل الماء إلى هما الأكسچين والهيدرو چين . (2) تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب وتنتهي عند القطب (ب) (1) حدد : 1 – موقع كل من القمر والأرض والشمس أثناء طور المحاق .	311	311	: المادة الوراثية ».	«من حيث
(1) يستخدم جهاز في تحليل الماء إلى هما الأكسچين والهيدرو چين . (2) تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب وتنتهي عند القطب (ب) (1) حدد : 1 - موقع كل من القمر والأرض والشمس أثناء طور المحاق .				
(2) تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب وتنتهي عند القطب		.31	ة بما يناسبها :	(1) أكمل العبارات التالي
(ب) (۱) حدد: 1 – موقع كل من القمر والأرض والشمس أثناء طور المحاق.	بيدروچين.	إلى هما الأكسچين والو	في تحليل الماء	(1) يستخدم جهاز.
1 – موقع كل من القمر والأرض والشمس أثناء طور المحاق.	2000	، وتنتهي عند القطب	تال المغناطيسي من القطب	(2) تبدأ خطوط المج
1 – موقع كل من القمر والأرض والشمس أثناء طور المحاق.	12.60	1200		
		900	000	- 0
2 – اثنين من أعراض مرض التيفويد.		تناء طورالمحاق.	القمر والارض والشمس ات	1– موقع کل من
2 – اتنين من اعراض مرض التيفويد.				1
			راض مرص البيفويد.	2 – اندین من اع

الاهنتيا	الاهرزير	(2) ماذا يحدث عندما : 1 - تفقد ذرة عنصر فلزى الكترون أو أكثر.
		2– تزداد المسافة بين مركزى جسمين ماديين .
Lilan aras	ىمال شحنته.	ا اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يل على كل عبارة مما يل المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يل (1) جسيم دون ذرى يمكن إهمال كتلته ولا يمكن إه (2) المنطقة المحيطة بالشحنة الكهربية ويظهر فيها
		(ب) (1) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من : 1 ــ البوصلة .
		2 - سبيكة الألومنيوم والتيتانيوم.
250	26	1- البكتيريا والأميبا.
	\$1 - H-1 H 1 \$4-	2- الخسوف الكلى و الخسوف الجزئي.
() ()	ت رأسية .	 (1) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (¹) (1) تتكون الفئة p في الجدول الدوري من 5 مجموعا (2) وزن الجسم عند سطح القمر أكبر من وزنه عند المسلم عند الم
-31-7	317	(ب) أجب عما يلي : (1) ما نوع الترابط بين الذرة •X• و الذرة • ٢٠٠٠؟
		(2) اذكر طريقة التنفس في الضفادع البالغة.
		(3) ما فكرة عمل المزولة ؟
ة اللبن الزيادى ؟	التي يتحول إليها عند صناعا	(4) ما اسم السكر الموجود في اللبن ؟ ما اسم المادة

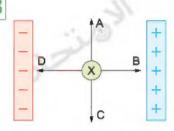
عده	8 4	است
733		ًا) أكمل العبارات التالية بما يناسبه
		(1) من نظائرالهيدروچين، نظير.
	وقوى المرونة ، تعتبر قوى	(2) قوى التصادم وقوى
87.20	212.60	,) اذكر أهمية واحدة لكل من :
	(2) غازالنيتروچين.	(1) المد والجزر
	(4) فطر بنسیلیوم ریکفورتی.	(3) الخلايا الجذعية.
	لإجابات المعطاة :	1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين ال
11	ر واتجاه ظل عمود	(1) الشكل المقابل: يوضح طول
- 7		مثبت في الأرض في وقتين مخت
// /		فإذا تكون الطل (x) في
(X)	(v) _	فــــان الظل (Y) يتكون في السا
	11 am (-) 6 pm (<u>-</u>)	9 am (∱) 2 pm (♣)
O STORE S	مچين ــــــــــ جلوكوز + ماء.	
		﴾) وضح بالرسم :
بن.	وحين متوازيين مشحونين بشحنتين مختلفت	(1) خطوط القوى الكهربية بين لر
21/0	المحال، المحالة	19

(4) سلسلة متفرعة مكونة من 4 ذرات كريون.

160.	Ite .	(1) صوب ما تحته خط :
	17300	(1) تصنع علبة البوصلة من <u>الحديد</u> .
. July	.31	(2) <u>ڤيتامين Cيقى من مرض هشاشة العظام.</u>
		(ب) (1) ما المقصود بكل مما يلي، مع ذكر مثال:
	3,12,00	1 – الأسمدة .
		2 – المواد المغناطيسية.
		(2) أجب عما يلي :
زيع النقطى. [H, ₁₇ Cl]	مع التمثيل بمعادلة توضح التو	1 - ما نوع الترابط في جزىء كلوريد الهيدروچين ؟
	نباتية و الخلية الحيوانية.	2 ــ اذكر وجه تشابه و وجه اختلاف بين انخلية النا
71,200		(1) استخرج الكلمة غير المناسبة مما يأتي، ثم اكتب ما به (1) بكتيريا العقد الجذرية / الزُحار الأميبي / فطر الب
		(2) البطيخ / البصل / الكوسة / البرسيم.
	باثنان فقط).	(ب) (1) أجب عما يلى : 1 - اذكر مميزات الطلاء الإلكتروستاتيكي (يكتفي ب
(31)		(S.)
.3/2/		2 ـ ما الفرق بين الظل و شبه الظل ؟
عاشر من رمصان »،	يوم السادس من اكتوبراللوافق ال	(2) «قامت قواتنا المسلحة بتحطيم خط بارليف في ي ما هو طور القمر :
12000	12000	- م مو صور العبور بثلاثة أيام. 1 - قبل العبور بثلاثة أيام.
		2 - في الليلة التالية ليوم العبور.

🚺 (1) اختر من العمود (B)، ما يناسب العمود (A)، وأعد كتابة العبارات كاملة :

(B)		(A)	
8126	(1) الذي عدده الذري 0 (2) الذي عدده الذري 11 (3) الذي عدده الذري 2 (4) الذي عدده الذري 3		(1) العنصر X ₂ له نفس (2) توزيع لويس النق
.07	3	, in the second	علل لما يأتى :
	ل کهربی .	رونات عند مرورها في مجا	(1) عدم امحراف النيوت
11	ئى،	لما ابتعدنا عن سطح الأره	(2) يقل وزن الجسم ك
(B)	/ <u>(0</u>)	من حقيقيات النواة.	(3) فطرعيش الغراب
		في الكواكب الغازية.	
	ِ التّربيع الأول «حسب ترتيب ن النيتريك «تنازليًا حسب ع		(1) طور الأحدب الأول
			(1) طورالأحدب الأول (2) جزىء الميثان / جز (1) وضح دور العلماء
		يء الأوزون / جزىء حمض	(2) جزیء المیثان / جز
		يء الأوزون / جزىء حمض	(1) طورالأحدب الأول (2) جزىء الميثان / جز (1) وضح دور العلماء
		يء الأوزون / جزىء حمظ الآتيين في تقدم العلوم :	(1) طور الأحدب الأول (2) جزىء الميثان / جز (1) وضح دور العلماء 1- رذرفورد. 2- نيوتن.
		يء الأوزون / جزىء حمظ الآتيين في تقدم العلوم :	(1) طور الأحدب الأول (2) جزىء الميثان / جز (1) وضح دور العلماء 1- رذرفورد. 2- نيوتن. (2) ما الدور الذي يقوه
		يء الأوزون / جزىء حمظ الآتيين في تقدم العلوم : م به : عملية النقل بالنبات.	(1) طور الأحدب الأول (2) جزىء الميثان / جز (1) وضح دور العلماء 1- رذرفورد. 2- نيوتن. (2) ما الدور الذي يقوه
	ں النیتریك «تنازلیًا حسب ع	يء الأوزون / جزىء حمض الآتيين في تقدم العلوم: م به: عملية النقل بالنبات. مة الخللات.	(1) طور الأحدب الأول (2) جزىء الميثان / جز (1) وضح دور العلماء 1- رذرفورد. 2- نيوتن. 1- نسيج اللحاء في 2- السكر في صناء
مدد العناصر الكونة لك	ں النیتریك «تنازلیًا حسب ع	يء الأوزون / جزىء حمض الآتيين في تقدم العلوم : م به : عملية النقل بالنبات. فق الخللات. مما بين الإجابات المعط	(1) طور الأحدب الأول (2) جزىء الميثان / جز (1) وضح دور العلماء 1 – رذرفورد. 2 – نيوتن. 1 – نسيج اللحاء في 2 – السكر في صناء
مدد العناصر الكونة لك	ں النیتریك «تنازلیًا حسب ع	يء الأوزون / جزىء حمض الآتيين في تقدم العلوم : م به : عملية النقل بالنبات. فق الخللات. مما بين الإجابات المعط	1) طور الأحدب الأول (2) جزىء الميثان / جز (2) جزىء الميثان / جز (1) وضح دور العلماء (2) ما الدور الذي يقود (2) ما الدور الذي يقود (2) ما الدور الذي يقود (2) ما الدور الذي يقود (3) ما الدور الذي يقود (4) مناء في



(2) الشكل المقابل: يوضح جسيم (X) حرالحركة
مشحون بشحنة كهربية سائبة، موضوع بين
لوحين مختلفين عن بعضهما في الشحنة.
في أي اتحادية حياله الحسيم (٧)

В⊖ AI

(3) وضح نوع الحركة في نبات المستحية.

(4) حدد وجه تشابه ووجه اختلاف بين البكتيريا و اليوجلينا.

(†) لمن تنسب الأعمال التالية :

(1) وضع أول نظرية علمية عن الذرة.

(2) وضع قانون يصف القوى الكهربية بين الجسيمات المشحونة.

(ب) (1) من الشكل المقاب

2 - ما الفرق بين جزىء الماء و جزىء الهيدروچين ؟

(2) يُعرف الكوكب (X) بكوكب الحياة :

1 ـ قارن بين الكوكب (X) و كوكب الزهرة «ه

2- ما النتائج المترتبة على دوران الكوكب (X) حول الشمس ؟

4

امتحان



	بل	بارة مما	علی کل ع	من الدال	صطلح العل	ااكتب الم	1	0
--	----	----------	----------	----------	-----------	-----------	---	---

- (1) خواص المادة التي يمكن ملاحظتها وقياس بعضها.
- (2) الفصل الذي يميل فيه الطرف الشمالي لمحور الأرض بعيدًا عن الشمس.

	N. P.	
(000)	000	(ب) (۱) ادرس الشكلين المقابلين، ثم استنتج :
(o (±12) o)		1– العدد الذرى للعنصر (X).
000		As at the small of the
(Y)	(X)	2 – العدد الكتلى للعنصر(٧).
		3 – رمز كل من أيونى الذرتين (X) ، (Y).
		(2) الشكل المقابل يوضح مقطع من
(00)	_(X)	أحد أجزاء النبات :
	(Y)	1- ما جزء النبات الذي يُعبر عنه الشكل ؟
	//	2 – استبدل کل من (x) ، (x)
		بالبيانات المناسبة.
	1,20	، میساد، کا لیان
	27/10	(1) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
	0.5	(1) البروتوزوا.
		(2) التكهرب بالدلك.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	.312	(ب) ماذا یحدث عند :
		(1) خروج جسم من مجال الجاذبية الأرضية «بالنسبة لوزنه».
	عبة للعدد الذرى ».	(2) الانتقال من المجموعة 2A إلى المجموعة 3A في الدورة الثانية «بالنس
		(3) انقسام خلية جذعية.
Dire.		
		(4) وقوع القمر بالكامل في منطقة ظل الأرض.

X	Y		(1) أكمــل العبـــارات التاليـــة بد الموضحة على الشـــكل الم
E	R	1	من الجدول الدوري :
تعبرهه البعوز الخقيقية للعناصره	والهوز الموضحة بالجدوك لا	افي:	ما رمز العنصران اللذان يقع
***********	(2) مجموعة الهالوچينات		(1) الدورة الثالثة
	126		(ب) قارن ہین :
	مود الجدار الخلوى».	ة البكتيرية «من حيث : وج	(1) الخلية الحيوانية و الخلي
			111111111111111111111111111111111111111
	، الغلاف الجوى».	لشتری «من حیث : ترکیب	(2) كوكب المريخ وكوكب ا
·	.(م » .	مميتر «من حيث : الاستخد	(3) الإلكتروسكوب و الكولو
	***************************************	***************************************	
		«من حيث : وسيلة الحركة	(4) اليوجلينا و البراميسيوم
	1200		2000
0.00		بين الإجابات المعطاة :	(1) اختر الإجابة الصحيحة مما
100	112	ذرية من حيث الكتلة ؟	(1) ما أصغر المكونات دون ال
النيوكلونات.	会 الإلكترونات.	💬 النيوترونات. 🥕	البروثونات.
			(2) من الشكل المقابل:
A		ين لهذين المغناطيسين ؟	أى ممايلى يعبرعن قطب
(1)			N: (4) , N: (2)
(2)			S:(3) & S:(2) 💬
(3)	.,79		$S:(4) \cdot N:(1) \odot$
(4)	. 1	.31	N: (4) & S: (1) 3
			(ب) علل لما يأتي :
		مرتين في الشهر العربي.	(1) يمرالقمربطورالأحدب
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
.95	.93	متجانس.	(2) المحلول عبارة عن خليط

887		. عند قطبي المغناطيس.	(3) تزداد كثافة برادة الحديد
		ن ن	(4) حدوث ظاهرة المدوالج

} {

امتحان



317	: ö	🚺 (1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطا
	قيقة في شهر	(1) يمكن أن يصل طول النهار إلى 13 ساعة، 40 د
	💬 يوليو.	🕦 ماریس.
200	🗅 دیسمبر،	会 سبتمبر.
120 9131	935	(2) ينتج عن صناعة الزيادي
112	. ⊖حمض لاكتيك فقط.	 کحول إیثیلی فقط.
	🔾 سكر لاكتوز وحمض لاكتيك.	 کحول إيثيلي وحمض لاكتيك.
		(ب) اكتب نبذة مختصرة عن :
الاور	الاق:	(1) ترکیب سماد NPK
-3/7	مموعة الواحدة.	(2) تدرج خاصية نصف القطرالذري لعناصرالم
		(3) الأيروچل.
20 9732	~0.252	(4) قوى المجال.
	ة (🗶) أمام العبارة الخطأ :	(1) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علاما
()	الكشف عن البصمات.	(1) تستخدم فرشاة مغناطيسية وبرادة نحاس في
()		(2) تُحاط المادة الوراثية في الخلية البكتيرية بغش
		. 0
	.312	(ب) ما المقصود بكل من : (1) التنفس الخلوي.
		(2) أطوار القمر.
		(3) الترابط الأيوني.
		(4) خطوط القوى الكهربية.

		، باقى الكلمات :	🚺 (۱) استحرج الكلمة غير المناسبة مما باتي، ثم اكتب ما يربط بير
			(1) رمز الكروم / رمز الصوديوم / رمز الكريون / رمز الحديد
	***** 1111/////		
			(2) أميبا / بكتيريا / فطرالخميرة / فطرعفن الخبز.
			(ب) (۱) وضح برسم تخطیطی کل من :
			1- خطوط المجال المغناطيسي بين قطبين متشابهين
			لْغناطيسين مختلفين.
			2 - الترابط التساهمي في جزيء النيتروچين _/ N
			(2) علل لما يأتي :
			1- ترك جذورنبات الفول في التربة بعد حصاد المحصول
	=	ں الأرض. 	2 – تدلى سلاسل معدنية من سيارات نقل الوقود تلامس
			(1) كتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :
			(1) أبسط صورة نقية للمادة.
			(2) جسم معتم تابع للأرض.
			(ب) أجب عما يلي :
			(1) اذكر تعديل واحد أجراه العالم موزلي على جدول مندليف
			(2) ما الفرق بين قوى التلامس و قوى المجال ؟
			(3) وضح نوع الحركة في أزهار نبات الجازانيا.
7 1 111	77 777 11 111111		(4) ما السبب في الحركة الظاهرية للشمس ؟

إجابات الامتحانات 🗸



0

(2)

⊕(1)(1) 8(1)(₊)

(2) الأمييا / يصنف من حقيقيات النواة.

كوكتب الأرض	ا - کوکب عطارد
غلافه مكون من غازي	غلافه رقيق جدًا مكوَّن
النيتروچين والأكسجين	من غازى الهيدروچين
بشکل رئیسی	والهيليوم

الميكروب المسبب لتخمر العجين	2- الميكروب الموجود داخل العقد الجذرية لنبات الفول
تتواجد داخل النواة	تتواجد المادة الوراثية في السيتوبلازم

- 2
- (1)(1) ڤولتامترهوڤمان / كهربيًا / عنصرين.
 - (2) الشمالي للمغناطيس / الجنوبي،
- (ب) (1) 1- يقع القمر بين الشمس والأرض ويكون كلّا من الشمس والقمر والأرض على خط واحد.
- 2- الصداع والحمى الشديدة وفيها ترتفع درجة
 حرارة الجسم ويمكن أن تصل إلى 2°40
- (2) 1- تتحول إلى أيون موجب يحمل عدد من الشحنات
 الموجبة مساويًا لعدد الإلكترونات المفقودة.
 - 2 تقل قوة التجاذب بينهما.
 - 0
 - (1)(1) الإلكترون. (2) المجال الكهربي،
- (ب) (1) 1- تستخدم لتحديد الاتجاهات الجغرافية الأساسية الأرض.
 - 2- تستخدم في صناعة هياكل الطائرات الحربية.
- (2) 1-* وجه التشابه : كلّا من الأميبا والبكتيريا من الكائنات وحيدة الخلية.
- * وجه الاختلاف : الأميبا من حقيقيات النواة ، بينما البكتيريا من أوليات النواة .
- 2- * وجه التشابه: تقع الأرض أثناء دورانها حول الشمس على الخط الواصل بين الشمس والقمر.

* وجه الاختلاف: في الخسوف الكلى يقع القمر بالكامل في منطقة ظل الأرض، بينما في الخسوف الجزئي يقع جزء من القمر في منطقة ظل الأرض والجزء الآخريقع في منطقة شبه ظل الأرض.

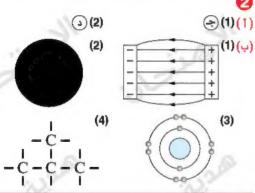
0

X (2) X (1) (1)

- (ب) (1) ترابط أيوني.
- (2) تتنفس عن طريق الرئتين والجلد.
- (3) تعتمد على طول واتجاه الظل الناتج عن الحركة الظاهرية للشمس.
 - (4) سكر اللاكتوز/يتحول إلى حمض اللاكتيك.

امتحان 2

- ព
- (1)(1) الديوتيريوم / التريتيوم.
 - (2) الاحتكاك / تلامس.
- (ب) (1) يستخدم في توليد الكهرباء كأحد مصادر الطاقة المتجددة.
 - (2) يستخدم في ملء إطارات السيارات.
- (3) تتميز بقدرتها على تجديد نفسها من خلال الانقسام وإنتاج المزيد من الخلايا الجذعية.
 - (4) يستخدم في صناعة جبن الريكفورت.



- 0
- (1) (1) البلاستيك. (2) ڤيتامين D
- (ب) (1) 1-* مركبات كيميائية تستخدم في تحسين الإنتاج الزراعي.
 - * مثل: سماد NPK

- 2- * المواد التي تنجذب إلى المغناطيس.
 - * مثل: الحديد والنيكل.
 - (2) 1– ترابط تساهمي.

$$H \cdot + \cdot Cl \longrightarrow H - Cl$$

- 2 * وجه التشابه : تحتوى كلّا من الخلية النباتية
 والخلية الحيوانية على ميتوكوندريا.
- * وجه الاختلاف: تحتوى الخلية النباتية على جدار خلوى، بينما لا تحتوى الخلية الحيوانية على جدار خلوى.

A

(1	الكلمة غيرالمناسبة	ما يربط بين باقي الكلمات
	(1) الزحار الأميبي	* من الميكروبات.
	(2) البرسيم	* محاصيل صيفية .

- (ب) (1) 1- * يجعل طبقة الطلاء منتظمة .
- * يقلل من إهدارمادة الطلاء،
- 2- * المضل : المنطقة المظلمة التي لا يصل إليها الضوء
 نتيجة وجبود جسم معتم في مسار الأشعة
 الضوئية .
- * شبه الظل : المنطقة شبه المضيئة التي يصل إليها جزء من الأشعة الضوئية والتي تحيط بالظل الناشئ عن وجود جسم معتم في مسار الأشعة الضوئية،
 - (2) 1- طور التربيع الأول.
 - 2- طور الأحدب الأول.

امتحال 3

- 0
- .(4 / 2) \((1 / 1)(1)
- (ب) (1) لأن النيوترونات متعادلة الشحنة الكهربية.
- (2) لأن شدة مجال الجاذبية الأرضية تقل كلما ابتعدنا عن سطح الأرض.
- (3) لأن مادت الوراثية تحاط بغشاء نـ ووى، يفصلها عن السيتوبلازم.
 - (4) لأنه ليس لها غلاف صخري.
 - 8
- (1)(1) طور الهلال الأول طور التربيع الأول طور الأحدب الأول.

- (2) جزىء حمض النيتريك > جزىء الميثان > جزىء الأوزون.
- (ب) (1) 1- وضع أول نموذج للذرة على أساس تجريبي.
- 2 اكتشف أن كل الأجسام المادية في الكون، تجذب بعضها البعض.
- (2) 1- ينقل الغذاء الناتج عن عملية البناء الضوئي من
 الأوراق إلى باقى أجزاء النبات.
- 2- يعمل كمصدر غذائي للبكتيريا المفيدة ويعمل على تحسين الطعم.

6

\bigcirc (2) \bigcirc (1)(1)

- (ب) (1) لأنه لا يحتوى على ذرات الكربون والهيدروچين بشكل أساسي في صيغته الجزيئية.
- (2) یکون کل جزء مغناطیس جدید له قطبان أحدهما شمالی والآخر جنوبی.
 - (3) حركة غير انتقالية.
 - (4) * وجه التشابه : كائنات وحيدة الخلية.
- * وجه الاختلاف: تُعد البكتيريا من الكائنات أوليات النواة، بينما تُعد اليوجلينا من الكائنات حقيقيات النواة.

4

- (1)(1) العالم دالتون.
- (2) العالم شارل أوجستان دى كولوم.
- (ب) (1) 1 جهاز ڤولتامتر هوڤمان / يستخدم في تحليل الماء كهربيًا إلى عنصريه.
- 2- جنرىء الماء يُعد جنرىء مركب، بينما جنرىء الهيدروجين يُعد جنرىء عنصر.

كوكب الزهرة	1- كوكب X (الأرض)	(2)
له قشرة سميكة مقارنةً	له قشرة أسمك بقشرة	
بقشرة كوكب عطارد	كوكب الزهرة	A

2- تتعاقب فصول السنة الأربعة.

امتحان 4

a

- (1)(1) الخواص الفيريائية.
 - (2) فصل الشتاء.

- (ب) (1) 1- العدد الذري للعنصر (X) = 8
- 2- العدد الكتلى للعنصر (Y) =

عدد البروتونات + عدد النيوترونات

24 = 12 + 12 = Y²⁺ , X²⁻-3

(2) 1 – الساق

2- (X) : اللحاء ، (Y) : الخشب.

ø

- (1)(1)الأمييا.
- (2) دلك ساق من الأبونيث بقطعة من الصوف.

«أو أي إجابة صحيحة أخرى».

- (ب) (1) ينعدم وزن الجسم.
- (2) يزداد العدد الذري بمقدار واحد. 🧷 💮
- (3) تنتج المزيد من الخلايا الجذعية وتجدد نفسها.
- (4) يحدث خسوف كلى للقمر ويُرى على هيئة قرص معتم.

0

- G.W(2) Y.X(1)(1)
- (ب)(1) * الخلية الحيوانية : لا يوجد بها جدار خلوى.
 - * الخلية البكتيرية : يوجد بها جدار خلوى.
- (2) * كوكب المريخ: يتكون من غازثانى أكسيد الكربون بشكل أساسى.
- * كوكب المشترى: يتكون من غازى الهيدروچين والهيليوم.
 - (3) * الإلكتروسكوب يستخدم في :
 - 1- الاستدلال على الحالة الكهربية لجسم.
 - 2- تحديد نوع شحنة جسم مشحون.
- 3- مقارنة مقدار الشحنات الموجودة على الأجسام المشحونة المختلفة.
- * الكولوم ميتر: يستخدم في قياس الشحنات الكهربية الضعيفة.
 - (4) * اليوجلينا : يتحرك بواسطة السوط.
 - * البراميسيوم : يتحرك بواسطة الأهداب.

A

⊕(2) **⊕**(1)(1)

- (ب)(1) لأنه في اليوم الحادي عشر من بداية الشهر العربي يكون 3/4 وجه القمر مضيء من الجهة اليمني (طور الأحدب الأول) وبعد مرور 17 يوم من بداية الشهر العربي يكون 3/4 وجه القمر مضيء من الجهة اليسري (طور الأحدب الثاني).
 - (2) لأنه مخلوط لا يمكن تمييز مكوناته بالعين المجردة.
- (3) لأن قوة جذب المغناطيس تكون أكبر قيمة لها عند قطيبه.
 - (4) بسبب وجود قوة تجاذب بين القمر والأرض.

امتحان 5

ถ

((2) (1)(1)

- (ب)(1) يتركب من عنصر البوتاسيوم اللازم للنمو الصحى للنبات، وعنصر الفوسفور اللازم لتقوية جذور النبات، وعنصر النيتروجين اللازم لاخضرار أوراق النبات.
- (2) تزداد أنصاف أقطار ذرات عناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري.
- (3) مادة شفافة منخفضة الكثافة يدخل الهواء فى تركيبها بنسبة 99.8 % ويعد أخف المواد الصلبة المعروفة حتى الآن مع شدة المتانة وتتميزيقدرة عزل كبيرة حدًا.
- (4) قوى تؤثر على الأجسام الموجودة فى مجالها على بعد معين دون تلامس، مثل القوى الكهروستاتيكية والقوى المغناطيسية وقوى الجاذبية.

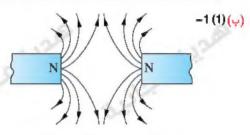
2

X(2) X(1)(1)

- (ب) (1) عملية حيوية يتم فيها هدم المواد الغذائية العضوية خاصة الجلوكوز في وجود الأكسجين لتحرير الطاقة اللازمة للقيام بجميع الأنشطة الحيوية.
- (2) المراحل المختلفة التي يمربها القمر خلال دورته حول الأرض نتيجة اختلاف موقعه بالنسبة لكل من الشمس والأرض.
- (3) تَجاذب كهرنى بين أيون موجب (كاتيون) وأيون سالب
 (أنيون) مكونًا جزىء مركب أيونى.
- (4) خطوط وهمية توضح المسار الذي تتخذه شحنة موجبة صغيرة حرة الحركة موضوعة في المجال الكهري.



ما يربط بين باقى الكلمات	الكلمة الغيراللناسبة
* عناصر تتكون رموزها من حرفين.	(1) رمزالكريون
* من حقيقيات النواة.	(2) البكتيريا



 $\cdot N \cdot + \cdot N \cdot \longrightarrow N \equiv N - 2$

(2) 1- حتى تتحلل الجذور بواسطة بكتيريا التحلل إلى مركبات نيتروچينية قابلة للذوبان في الماء مما يزيد من خصوبة التربة ويحافظ على دورة العناصر في الطبيعة.

2- لتفريغ الشحنات الكهربية المتولدة من احتكاك الوقود. الموقود بسطح خزان الوقود لمنع اشتعال الوقود.

4

- (1)(1)العنصر. (2)القمر،
- (ب) (1) أضاف إلى الجدول الدوري مجموعة الغازات الخاملة.
- (2) * قوى المجال : تؤثر على الأجسام الموجودة في مجالها على بعد معين دون تلامس.
- * قوى التلامس: تؤثر على الأجسام عند تلامسها وليس لها مجال.
 - (3) حركة غيرانتقالية.
 - (4) بسبب دوران الأرض حول محورها أمام الشمس.